

تمارين داعمة

2ASC

I. ABCD رباعي محدب
M و N و P و Q منتصفات [AB] و [BC] و [CD] و [DA] على التوالي:
1) ارسم الشكل.
2) برهن أن (MN) // (PQ) و (NP) // (MQ)

II. ABC مثلث قائم الزاوية في A
M و N و P منتصفات [AB] و [AC] و [BC] على التوالي:
I منتصف [AP]
J منتصف [PC]
1) ارسم الشكل
2) برهن أن (NP) ⊥ (IJ)
3) برهن أن IN = JN = PJ = IP

III. ABC مثلث، M منتصف [BC]
- O منتصف [AM]
- (OB) يقطع [AC] في D
- الموازي ل (OB) و المار من M يقطع [AC] في E

1) ارسم الشكل
2) برهن أن DC = 2 AD
3) برهن أن AD = DE = EC

IV. اكتب على الشكل قوة للعدد 10 العدد A حيث:
$A = (0,00032)^{20} \times (0,0625)^{25}$

V. a و b عددان صحيحان نسبيان حيث a موجب.
إذا علمت أن $a + b = 0$ و $a^4 \times b^6 = 2^{10}$
أحسب a و b